昆 虫 学 报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

广西稻田螯蜂三新种记述*
（膜翅目：螯蜂科）

许再福① 何俊华② 杨绍龙③

（①华南农业大学昆虫生态室，广州 510642；②浙江农业大学植保系，杭州 310029；
③广西农业大学植保系，南宁 530000）

摘要 该文记述了广西稻田螯蜂3新种：广西双距螯蜂 *Gonatopus guangxiensis* Xu *et* He，殃叶蝉双距螯蜂 *Gonatopus euscelidivorus* Xu *et* He 和褐飞虱双距螯蜂 *Gonatopus nilaparvatae* Xu *et* Yang。模式标本存于浙江农业大学。

关键词 螯蜂科，双距螯蜂属，新种，中国广西

在采自广西稻田的一批螯蜂标本中，发现10个种。其中有7个已知种，它们是：稻虱红单节螯蜂 *Haplogonatopus apicalis* Perkins，黑腹单节螯蜂 *Haplogonatopus oratorius*（Westwood），侨双距螯蜂 *Gonatopus hospes*（Perkins），黄腿双距螯蜂 *Gonatopus flavifemur*（Esaki *et* Hashimoto），两色食虱螯蜂 *Echthrodelphax fairchildii* Perkins，安松单爪螯蜂 *Anteon yasumatsui* Olmi 和马来亚常足螯蜂 *Aphelopus malayanus* Olmi[1~5]。本文报道了双距螯蜂属 *Gonatopus* Ljungh 3新种，现描述如下。长度单位为mm。

1 广西双距螯蜂 *Gonatopus guangxiensis* Xu *et* He，新种（图1～3）

叶蝉褐螯蜂 *Epigonatopus solitarius* Perkins：杨绍龙等[4]，1982：5（误订）。

正模：♀；无翅；体长2.1。

体色：褐色；腹柄黑褐色。

头部：无毛，凹陷，较光滑，有弱且疏的颗粒状刻点；额线完整；POL＝0.8；OL＝0.6；OOL＝3.0；后单眼长0.4，位于复眼后缘连线前；上颊明显；后头脊缺；头顶后缘成弧状凹入；下颚须3节；下唇须2节。触角被较疏的短毛；末端膨大；各节长度比例3.2：2.0：3.5：2.2：2.0：2.0：1.8：1.8：1.8：2.4；第3节宽0.4。

胸部：被疏毛；前胸背板无横凹痕，较光滑，仅两侧有几条纵刻线；中胸盾片长3.0，宽2.0，有弱的颗粒状刻点和几条弱的纵脊；小盾片近方形，长、宽各为1.0，较光滑；中胸侧板有横脊；中后胸侧板沟缺；后胸背板长1.5，有较弱的颗粒状刻点；后胸＋并胸腹节背面前端3/5较光滑，后端2/5有横脊；后胸＋并胸腹节侧面前端2/5较光滑，后端3/5有横脊。足被

* 国家自然科学基金资助项目

1996-06-20 收稿；1996-09-09 收修改稿

较疏的短毛；前足跗节各节比例 4.5：1.0：1.6：4.6：7.2；第 3 跗节成钩状；前跗节端段比基段长（6.0：1.2），内缘有 15 个叶状突排成一行，端部有 5 个叶状突成丛状；变大的爪的内侧纵槽远端有 1 小齿和 4 个钉状毛排成一行；胫节距式 1，0，1。

腹部：被稀疏短毛。

雄虫：未知。

寄主：黑尾叶蝉 *Nephotettix cincticeps*（Uhler）；电光叶蝉 *Recilia dorsalis*（Motschulsky）。

分布：广西南宁。

标本记录：正模♀，广西南宁市稻田，1983.IX，寄主：黑尾叶蝉，杨绍龙，No.950189。副模：1♀，寄主：电光叶蝉，余同正模，No.950190。

鉴别特征：本新种与古北区的拟莽双距螯蜂 *Gonatopus pseudoaudax*（Olmi，1984）[6,7]很相似，主要区别是新种：1）体褐色，仅腹柄黑褐色；2）触角第 3 节明显比第 4 节长；3）螯的特征。

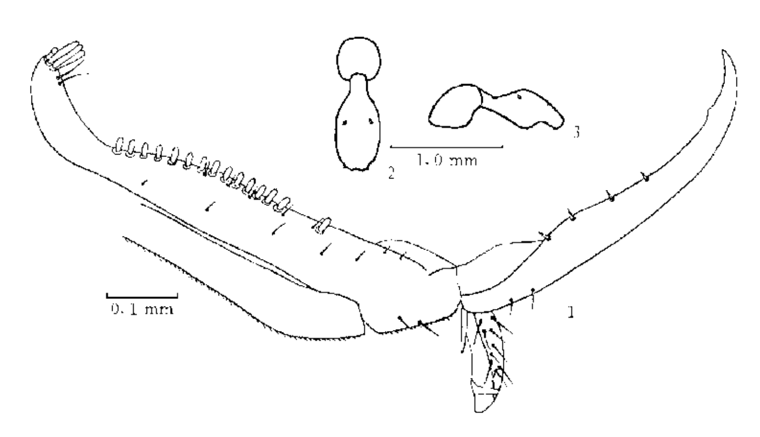


图 1～3　广西双距螯蜂 *Gonatopus guangxiensis* Xu *et* He，sp. nov.

1. 螯（chela）；　2. 胸部包括并胸腹节，背观（mesosoma in dorsal view）；

3. 胸部包括并胸腹节，侧观（mesosoma in lateral view）

2　殃叶蝉双距螯蜂 *Gonatopus euscelidivorus* Xu *et* He，新种（图 4～6）

叶蝉黑螯蜂 *Neogonatopus* sp.：杨绍龙等[4]，1982：6。

正模：♀；无翅；体长 3.4。

体色：上颚褐黄色；唇基和额的前半褐色，额的后半黑褐色；头顶和后头黑褐色；触角第 1 节褐黄色，第 2 节褐色，第 3～10 节黑褐色；前胸背板黑褐色；中胸前端 1/2 褐色，后端 1/2 黑色；后胸背板黑色；后胸＋并胸腹节黑色，后缘黑褐色；足褐色；腹柄黑色；腹部褐色。

头部：凹陷；额和头顶无毛，光滑；额线完整；后头有较疏的毛，光滑；POL＝0.8；OL＝1.1；OOL＝3.5；后单眼长 0.8，位于复眼后缘连线前；上颊明显；后头脊缺；头顶后缘成弧状凹入；下颚须 3 节；下唇须 2 节。触角细长，末端稍膨大；各节长度比例 4.2：3.2：7.0：5.2：4.5：4.0：4.0：3.5：3.5：4.0；第 3 节宽 1.0。

胸部：被较疏的毛；前胸背板有一强横凹痕；颈光滑，中域有较弱的颗粒状刻点；中胸盾片长 10.0，宽 2.3，前端 4/5 有颗粒状刻点和几条纵脊，后端 1/5 有横脊；中胸侧板前端 1/5

有颗粒状刻点，后端4/5有横脊；中后胸侧板沟缺；后胸背板长3.0，有横脊；后胸+并胸腹节背面前端1/2光滑，后端1/2有横脊；后胸+并胸腹节侧面有横脊。足被稀疏短毛；前足跗节各节比例7.0：1.0：2.0：5.0：9.8；前跗节端段比基段长（8.0：1.8），内缘有14个叶状突排成一行，端部有11个叶状突成丛状；变大的爪的基半有锯齿状内缘，纵槽远端有1个小齿和1根鬃及6个钉状毛排成一行；胫节距式1，0，1。

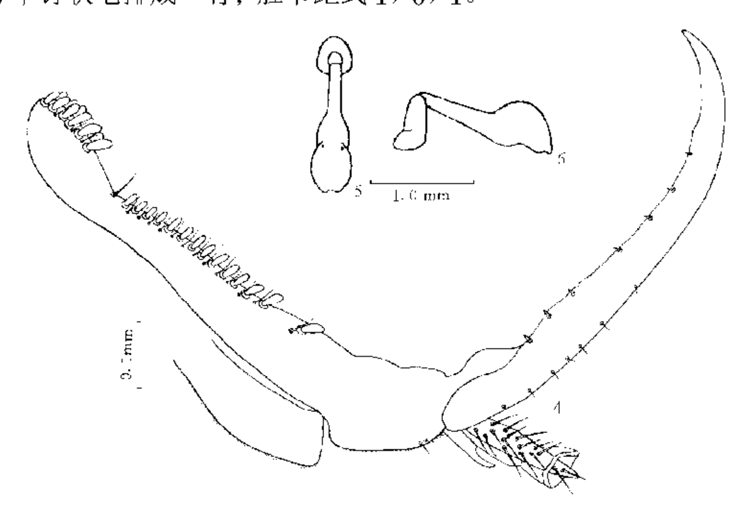


图4～6 殃叶蝉双距螯蜂 *Gonatopus euscelidivorus* Xu *et* He，sp. nov.
4. 螯（chela）； 5. 胸部包括并胸腹节，背观（mesosoma in dorsal view）；
6. 胸部包括并胸腹节，侧观（mesosoma in lateral view）

腹部：被较稀疏短毛。

雄虫：未知。

寄主：电光叶蝉 *Recilia dorsalis*（Motschulsky）。据记载寄主还有黑尾叶蝉 *Nephotettix cincticeps*（Uhler）（殃叶蝉科 Euscelidae）（杨绍龙等[4]，1982）。

分布：广西武鸣县。

标本记录：正模♀，广西武鸣县稻田，1982.VIII.11，杨绍龙，No.950165。

鉴别特征：本新种前足变大的爪的基半有锯齿状内缘，该特征在双距螯蜂属的已知种类中未见有报道。除此之外，本新种与贝氏双距螯蜂 *Gonatopus besucheti* Olmi，1989[8]接近，主要区别是后者：（1）中胸盾片黄色；（2）中、后胸侧板无横脊；（3）前足第1跗节明显比第4跗节短；（4）螯的特征。

3 褐飞虱双距螯蜂 **Gonatopus nilaparvatae Xu *et* Yang**，新种（图7～9）

正模：♀；无翅；体长3.6。

体色：上颚和唇基褐黄色；额的前半褐黄色，后半红褐色；头顶和后头红褐色；触角褐黄色；前胸背板红褐色；中胸前端2/5褐黄色，后端3/5黑色；后胸背板黑色；后胸+并胸腹节黑色，后缘褐黄色；足褐黄色；腹柄黑色；腹部红褐色。

头部：凹陷；额无毛，前半有颗粒状刻点、不透明，后半光滑、透明；额线伸达额长的

0.5；头顶无毛，光滑且透明；后头有较疏的毛，有颗粒状刻点；POL＝0.5；OL＝1.0；OOL＝3.5；后单眼长 0.5，位于复眼后缘连线前；上颊明显；后头脊缺；头顶后缘成弧状凹入；下颚须 3 节；下唇须 2 节。触角细长，线状，末端不膨大；各节长度比例 4.2：3.3：6.5：5.0：4.5：4.0：3.5：3.0：3.0：3.5；第 3 节宽 0.7。

胸部：被较疏的毛；前胸背板较光滑，有一强横凹痕；中胸盾片长 10.5，宽 2.7，前端 4/5 有颗粒状刻点，后端 1/5 有不规则的短脊；中胸侧板前端 1/3 有颗粒状刻点，后端 2/3 有横脊；中后胸侧板沟缺；后胸背板长 2.0，有横脊；后胸＋并胸腹节背面前端 1/2 光滑，后端 1/2 有横脊；后胸＋并胸腹节侧面有横脊。足被稀疏短毛；前足跗节各节比例 7.0：1.0：1.8：5.8：10.0；第 3 跗节成钩状；前跗节端段比基段长（8.0：2.0），内缘有 11 个叶状突排成一行，端部有 10 个叶状突成丛状；变大的爪的内侧纵槽远端有 1 个小齿和 1 根鬃及 5 个钉状毛排成一行；胫节距式 1，0，1。

腹部：被较稀疏短毛。

雄虫：未知。

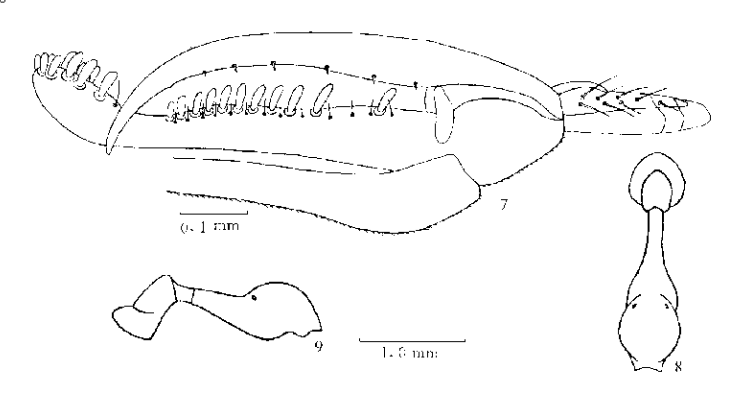


图 7～9　褐飞虱双距螯蜂 *Gonatopus nilaparvatae* Xu *et* Yang，sp. nov.
7. 螯（chela）；　8. 胸部包括并胸腹节，背观（mesosoma in dorsal view）；
9. 胸部包括并胸腹节，侧观（mesosoma in lateral view）

寄主：褐飞虱 *Nilaparvata lugens*（Stål）。

分布：广西贵港市。

标本记录：正模♀，广西贵港市稻田，1983.IX，杨绍龙，No.950187。

鉴别特征：本新种与澳洲区种巴布亚双距螯蜂 *Gonatopus papuanus* Olmi，1984[6] 相似，主要区别是新种：（1）中胸前端 2/5 褐黄色，后端 3/5 黑色；（2）中胸盾片无纵脊；（3）前足第 1 跗节明显比第 4 跗节长；（4）螯的特征。

参 考 文 献（References）

1　许再福，何俊华．中国单节螯蜂属 *Haplogonatopus* Perkins 种类记述（膜翅目：螯蜂科）．浙江农业大学学报，1995，21（6）：593～598

2　何俊华．螯蜂科．见：何俊华，庞雄飞主编．水稻害虫天敌图说．上海：上海科学技术出版社，1986，116～121

3 何俊华，马 云，陈学新．螯蜂科．见：农业部全国植保总站，农业部区划局和浙江农业大学植保系合编．中国水稻害虫天敌名录．北京：科学出版社，1991，60～62
4 杨绍龙，黄建新，金孟肖．稻飞虱、稻叶蝉天敌——螯蜂的研究．昆虫天敌，1982，4（2）：1～12
5 杨绍龙，许再福，何俊华．中国螯蜂科二新纪录种（膜翅目：螯蜂科）．广西农业大学学报，1997，16（1）：10～12
6 Olmi M. A revision of the Dryinidae（Hymenoptera）. Mem. Amer. Ent. Inst., No. 37, 1984, parts 2: 947～1913
7 Olmi M. A new generic classification for Thaumatodryininae, Dryininae and Gonatopodinae, with descriptions of new species（Hymenoptera, Dryinidae）. Boll. Zool. agr. Bachic., Ser. II, 1993, 25（1）: 57～89
8 Olmi M. Supplement to the revision of the world Dryinidae（Hym., Chrysidoidea）. Frustula Entomologica,（N.S.）, 1989, 12（25）: 109～395

THREE NEW SPECIES OF THE GENUS *GONATOPUS* FROM GUANGXI（HYMENOPTERA, DRYINIDAE）

Xu Zaifu① He Junhua② Yang Shaolong③
（①Insect Ecology Laboratory, South China Agricultural University, Guangzhou 510642;
②Department of Plant Protection, Zhejiang Agricultural University, Hangzhou 310029;
③Department of Plant Protection, Guangxi Agricultural University, Nanning 530000）

Abstract In this paper, three new species of the genus *Gonatopus* Ljungh from Guangxi Zhuang Autonomous Region, China are described. They are *Gonatopus guangxiensis* Xu *et* He, sp. nov., *Gonatopus euscelidivorus* Xu *et* He, sp. nov. and *Gonatopus nilaparvatae* Xu *et* Yang, sp. nov. The type specimens are kept in Zhejiang Agricultural University.

1 *Gonatopus guangxiensis* Xu *et* He, sp. nov.（Figs. 1～3）

The new species is very close to *Gonatopus pseudoaudax*（Olmi, 1984）, but it differs from the latter mainly in: 1）body fully brown, with petiole black-brown; 2）segment 3 of antennae much longer than segment 4; 3）characteristics of chela.

Holotype♀, 1983. IX, reared from *Nephotettix cincticeps*（Uhler）by Yang Shaolong in Nanning City（22.8°E, 108.3°N）, Guangxi, No. 950189. Paratype, 1♂, 1983. IX, reared from *Recilia dorsalis*（Motschulsky）by Yang Shaolong in Nanning City, No. 950190.

2 *Gonatopus euscelidivorus* Xu *et* He, sp. nov.（Figs. 4～6）

The new species has enlarged claw with inner sides proximally serrate, which can separate the new species from other species known in the genus *Gonatopus*. Otherwise, the new species is allied to *Gonatopus besucheti* Olmi, 1989, but it differs from the latter mainly in:（1）scutum with anterior half brown and posterior half black;（2）mesopleura mostly transversely striate;（3）segment 1 of front tarsus much longer than segment 4;（4）characteristics of chela.

Holotype ♀, 1982. VIII. 11, reared from *Recilia dorsalis*（Motschulsky）in Wuming County

（23.1°E，108.2°N），Guangxi，by Yang Shaolong，No.950165.

3 *Gonatopus nilaparvatae* Xu *et* Yang，sp. nov.（Figs.7～9）

The new species is similar to *Gonatopus pupuanus* Olmi，1984，but it differs from the latter mainly in：（1） thorax and propodeum black，with the anterior part of mesothorax testaceous；（2） scutum without longitudinal keels；（3） segment 1 of front tarsus longer than segment 4；（4） characteristics of chela.

Holotype ♀，1983.IX，reared from *Nilaparvatae lugens*（Stål） in Guigang City（23.1°E，109.6°N），Guangxi，by Yang Shaolong，No. 950187.

Key words　Dryinidae，Gonatopus，new species，China